

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-261359

(43)公開日 平成9年(1997)10月3日

(51)Int.Cl. <sup>a</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 M 11/00	3 0 2		H 0 4 M 11/00	3 0 2
G 0 6 K 17/00			G 0 6 K 17/00	L
H 0 4 Q 7/32			H 0 4 B 7/26	V

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 3 頁)

(21)出願番号 特願平8-72634

(22)出願日 平成8年(1996)3月27日

(71)出願人 000001122

国際電気株式会社

東京都中野区東中野三丁目14番20号

(72)発明者 橋口 直樹

東京都中野区東中野三丁目14番20号 国際  
電気株式会社内

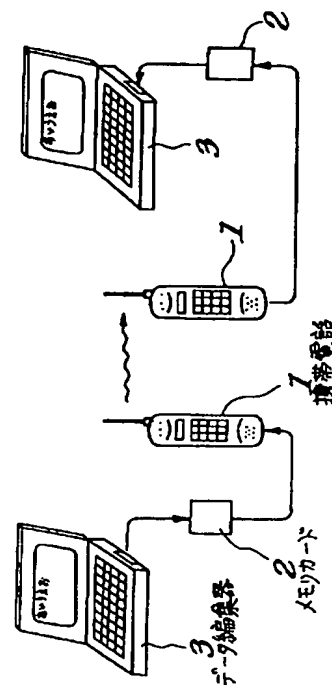
(74)代理人 弁理士 石戸 元

(54)【発明の名称】 メモリカード内蔵携帯電話及びその使用によるデータ伝送方法

(57)【要約】

【課題】 通話回線の通じるフィールド内なら、どこでもデータを伝送でき、多種多量の情報を使い、かつ該情報をユーザへ容易に効率よく提供する。

【解決手段】 メモリカード2とインターフェース回路及びメモリカードに対するデータの読み書きできる機能を備えた携帯電話1を使用し、メモリカード2内のデータを情報として電話回線に送信し、又受信したデータをメモリカードに書き込むことを特徴とする。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 携帯電話に、メモリカードとインターフェース回路及びメモリカードに対するデータの読み書きできる機能を備えてなるメモリカード内蔵携帯電話。

【請求項 2】 メモリカードを内蔵する携帯電話を使用し、メモリカード内のデータを情報として電話回線に送信し、又受信したデータをメモリカードに書き込むことを特徴とするメモリカード内蔵携帯電話の使用によるデータ伝送方法。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、メモリカードが内蔵できる携帯電話と、そのメモリカード内のデータを電話回線を利用して伝送し、又メモリカードにデータを電話回線を利用して書き込むメモリカード内蔵携帯電話の使用によるデータ伝送方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、携帯電話を利用したデータ伝送は、FAX、データ編集器（パソコン等）にケーブルで携帯電話を接続して行なわれていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 その為、上記従来例にあっては、その為ある程度、限定された場所、設備を備えた環境からしかデータを送受信できなかった。また、携帯電話の持つメモリの制限によって、その情報量が限定される為、多種多量の情報を持つことができず、入力に関しても、テン・キーを利用する為、効率が悪いという課題がある。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明電話は、上記課題を解決するため、携帯電話に、メモリカードとインターフェース回路及びメモリカードに対するデータの読み書きできる機能を備えてなる。

【0005】 本発明伝送方法は、同じ課題を解決するため、メモリカードを内蔵する携帯電話を使用し、メモリカード内のデータを情報として電話回線に送信し、又受信したデータをメモリカードに書き込むことを特徴とする。

【0006】 このような構成であるから、メモリカード内のデータが携帯電話により電話回線に送信され、これよりデータが伝送されることになる。又電話回線により伝送されてきたデータが携帯電話で受信され、メモリカードに書き込むことができることになる。

【0007】

【発明の実施の形態】 図 1 は本発明電話とその使用によるデータ伝送方法の第 1 の実施形態の説明図である。こ

の第 1 の実施形態は、携帯電話 1 にメモリカード 2 とインターフェース回路及びメモリカード 2 に対するデータの読み書き、又データの制御、解読、表示、音声化できる機能を備える。メモリカード 2 とのインターフェースを有するデータ編集器（パーソナルコンピュータ等） 3 でデータを作成し、メモリカード 2 に書き込む。メモリカード 2 に書き込まれたデータが携帯電話 1 により電話回線に送信され、これよりデータが伝送されることになる。又、電話回線で伝送されてきたデータが携帯電話 1 で受信され、メモリカード 2 に書き込むことができることになる。受信されたデータはデータ編集器 3 で表示することができる。このように携帯電話の持つ自由なフィールドによる機能をそのまま生かすことができる。

【0008】 図 2 は第 2 の実施形態の説明図である。この第 2 の実施形態は、種々な情報を書き込んだメモリカード 2 A ~ 2 D の 1 つを携帯電話 1 に内蔵し、該メモリカードを使用することによりデータを入力する手間を省き、多量の情報を利用することができる。メモリカード 2 A ~ 2 D としては、例えば市販の電話番号メモリカード、特定の電話番号メモリカード、ユーザ登録データメモリカード、編集データメモリカード等であり、これらを適宜選択し、その情報を使用する。

【0009】 図 3 (A), (B) はそれぞれ第 3 の実施形態の通話中及び通話後の説明図である。この第 3 の実施形態は、携帯電話 1 で通話中に重要な内容や記憶すべき内容をそのままメモリカードに保存（録音）でき、通話後に保存した内容を再生したり、データ編集器で表示し、編集することができる。

【0010】

【発明の効果】 以上説明したことから明らかなように本発明によれば、電話回線の通じるフィールド内なら、どこでもデータを伝送することができ、携帯電話のもつメモリとメモリカードにより多種多量の情報を使うことができ、かつ該情報をユーザへ容易に効率よく提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明電話とその使用によるデータ伝送方法の第 1 の実施形態の説明図である。

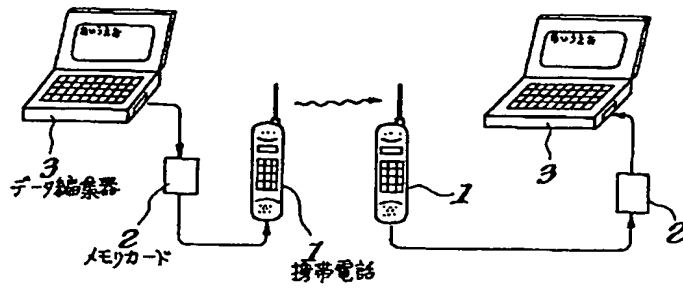
【図 2】 第 2 の実施形態の説明図である。

【図 3】 (A), (B) はそれぞれ第 3 の実施例形態の通話中及び通話後の説明図である。

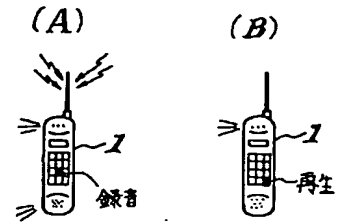
【符号の説明】

- 1 携帯電話
- 2 メモリカード
- 2 A ~ 2 D メモリカード
- 3 データ編集器

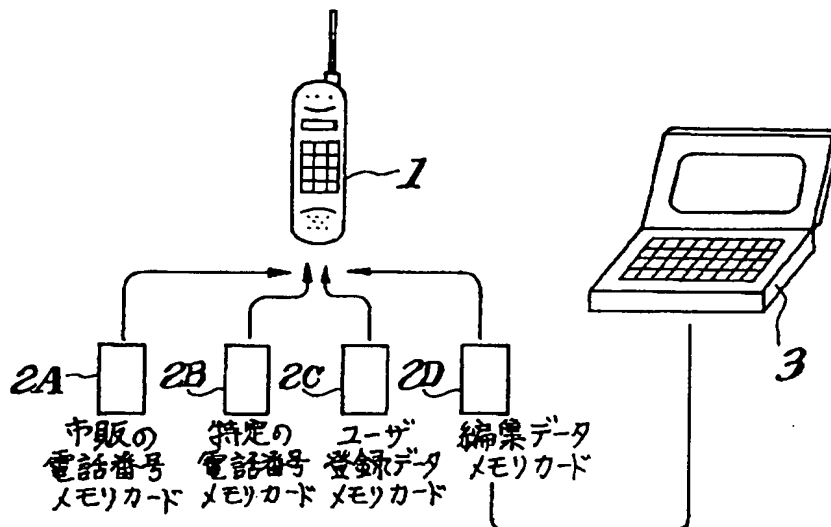
【図 1】



【図 3】



【図 2】



Japanese Patent Application,  
Laid-Open Publication No. H9-261359

[Title of the Invention] Memory-Card-Including Portable Telephone and Data Transmission Method Using the Same

[Abstract]

[Object] To enable transmission of data in anywhere within a field where a communication line can be used, use of various types of information pieces of large volume, and easy and efficient provision of information to users.

[Means for Solution] By use of a portable telephone 1 comprising a memory card 2, an interface circuit, and a function of reading data from and writing data to the memory card, data in the memory card 2 are transmitted to a telephone line as information, and received data are written into the memory card.

[Claims]

[Claim 1] A memory card-including portable telephone comprising a memory card, an interface circuit, and the function of reading data from and writing data into the memory card.

[Claim 2] A data transmission method using a memory card-including portable telephone, wherein the data in the memory card are transmitted to a telephone line as information and received data are written into the memory card.

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]

The present invention relates to a portable telephone which can include a memory card, and to a data transmission method using a memory card-

including portable telephone, wherein the data in the memory card are transmitted via a telephone line and data are written into the memory card via a telephone line.

[0002]

[Prior Art]

Conventional data transmission using a portable telephone has been carried out by means of connecting the portable telephone to a facsimile machine, a data editing device (such as a personal computer), or the like via a cable.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention]

Therefore, in the above prior art, transmission and reception of data are possible only at somewhat limited sites and in a well-equipped environment. Further, the prior art involves such problems that the portable telephone cannot store information of various types and amounts, since the amount of information to be stored in the portable telephone is limited by the memory capacity of the portable telephone, and that the efficiency of data entry is low, since a ten-key numerical pad must be used.

[0004]

[Means for Solving the Problems]

The portable telephone of the present invention comprises a memory card, an interface circuit, and the function of reading data from and writing data into the memory card, to thereby solve the above problems.

[0005]

The data transmission method of the present invention uses a memory card-including portable telephone to transmit the data in the memory card via a telephone line as information and write received data into the memory card,

to thereby solve the problems.

[0006]

According to the above constitution, the data in the memory card is transmitted via a telephone line by the portable telephone, thereby accomplishing transmission of the data. Further, data transmitted via a telephone line are received by the portable telephone and written into the memory card.

[0007]

[Description of the Preferred Embodiments]

Fig. 1 is a diagram illustrating a first embodiment of the portable telephone of the present invention and a data transmission method using the same. The portable telephone 1 of the first embodiment comprises a memory card 2, an interface circuit, and the functions of reading data from and writing data into the memory card 2, controlling, decoding, and displaying the data, and converting the data into sounds. A data editing device 3 (such as a personal computer) which has an interface with the memory card 2 prepares data and writes the data into the memory card 2. The data written into the memory card 2 is transmitted to a telephone line by the portable telephone 1, thereby accomplishing transmission of the data. Meanwhile, the data transmitted via a telephone line is received by the portable telephone 1 and written into the memory card 2. The received data can be displayed on the data editing device 3. Thus, the field-irrelevant functions of the portable telephone can be applied as they are.

[0008]

Fig. 2 is a diagram illustrating a second embodiment of the present invention. In the second embodiment, one of memory cards 2A to 2D having a variety of information stored therein is included into the portable telephone 1,

and by use of the appropriate memory card, time and effort for inputting data can be saved and a large volume of information can be used. Illustrative examples of the memory cards 2A to 2D include commercially available telephone number memory cards, special telephone number memory cards, user registration data memory cards, edit data memory cards, and the like. The memory cards are selected freely and the information stored therein is used.

[0009]

Figs. 3(A) and 3(B) are diagrams illustrating the in-communication state and post-communication state, respectively, of a third embodiment of the present invention. In the third embodiment, the content of communication which is important or is to be retained is stored (recorded) in a memory card as is during the communication using a portable telephone 1, and after the communication the stored content can be reproduced or displayed and/or edited by the data editing device.

[0010]

[Effects of the Invention]

As is clear from the above description, according to the present invention, data can be transmitted in anywhere within a field where a telephone line can be used, various types of information pieces of large volume can be handled by the memory of the portable telephone and the memory card, and the information can be provided to users easily and efficiently.

[Brief Description of the Drawing]

[Fig. 1] A diagram illustrating a first embodiment of the portable telephone of the present invention and a data transmission method using the same.

[Fig. 2] A diagram illustrating a second embodiment.

[Figs. 3(A) and 3(B)] Diagrams illustrating the in-communication state and

post-communication state, respectively, of a third embodiment.

[Descriptions of Reference Numerals]

1 portable telephone

2 memory card

2A to 2D memory cards

3 data editing device



Fig. 1

1: PORTABLE TELEPHONE

2: MEMORY CARD

3: DATA EDITING DEVICE

Fig. 2

2A: COMMERCIALY AVAILABLE TELEPHONE NUMBER MEMORY  
CARD

2B: SPECIAL TELEPHONE NUMBER MEMORY CARD

2C: USER REGISTRATION DATA MEMORY CARD

2D: EDIT DATA MEMORY CARDS

Fig. 3

(A) RECORDING

(B) REPRODUCTION